

单项选择题：请在下面的表格中填入所选择的答案。

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答 案										
题 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答 案										

- 1、某同学用试电笔测试排插（已插上电源）上的某个插孔，发现试电笔不亮，则以下说法中正确的是_____
- A. 该插孔肯定是零线； B. 该插孔肯定是地线； C. 该插孔肯定是火线；
D. 该同学有可能没有碰触试电笔的金属帽。
- 2、某同学在没有电池的情况下，想要测量直流电流的数值，应使用_____
- A. 指针式万用表； B. 数字式万用表； C. 摇表； D. 试电笔。
- 3、某同学使用示波器测量 5V、50Hz 的交流电压，发现显示的波形为一条直线，可能的原因是_____
- A. 耦合选择为“AC”； B. 耦合选择为“DC”；
C. 耦合选择为“GND”； D. 将电压基准选择为 2V/div。
- 4、用数字万用表的交流电压挡测量交流电源，测量结果显示的是交流电压的_____
- A. 幅值； B. 峰-峰值； C. 平均值； D. 有效值。
- 5、使用 AD 软件绘制 PCB 电路板，电路板的尺寸应在_____中设定
- A. Top Layer 层； B. Bottom Layer 层； C. Mechanical Layer 层； D. 字符层。
- 6、在低压配电实训中，构建可调光双控灯电路，需要的单刀双掷开关数量为_____
- A. 1 个； B. 2 个； C. 3 个； D. 4 个。
- 7、某同学在使用 AD 软件时，发现无法将.Sch 原理图通过“Update PCB Systems.PcbDoc”选项导入.PCB 文件中，可能的原因是_____
- A. Sch 文件名中含有中文字符； B. Sch 中某元件的封装与实际器件不符；
C. 没有将.Sch 和.PCB 文件创建在同一个工程(Project)中；
D. PCB 文件没有预先设置电路板尺寸。
- 8、焊接电路板时，对于尺寸不同的元器件的焊接顺序是_____
- A. 先焊矮，再焊高； B. 先焊高，再焊矮； C. 高矮元件交错焊接； D. 无所谓。
- 9、使用 AD 软件画 PCB 电路图时，发现有个别元器件的颜色是绿色的，说明_____
- A. 这些元件的摆放位置违反了设计规则； B. 这些元件位于 Bottom Layer 层；
C. 这些元件的外表是绿色的； D. Altium Designer 软件运行出错。

- 10、某同学使用电烙铁焊接器件时，产生如图 1 所示的现象，原因是_____
- A. 没有清除焊盘污垢就开始焊接； B. 电路板上的过孔过小，焊锡无法流入过孔；
C. 电烙铁撤离方向错误，把焊盘吸离； D. 电烙铁温度过高，且焊接时间过长。

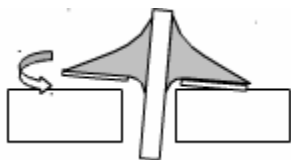


图 1 焊盘剥离现象

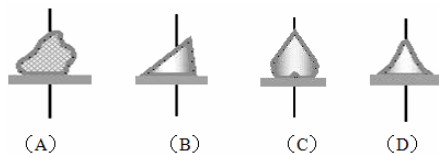


图 2 焊点形状

- 11、图 2 所示 4 个焊点中，合格的是_____
- A. 图(A); B. 图(B); C. 图(C); D. 图(D)。
- 12、24V 直流稳压电源的整流电路如图 3 所示，其中 v_2 为 AC 30V， C 为电解电容。某同学在实训时，给该电路通电之后，电容 C 爆炸，可能的原因是_____
- A. C 的极性接反； B. C 的耐压值大于 63V； C. C 的容量过大； D. R_L 短路。

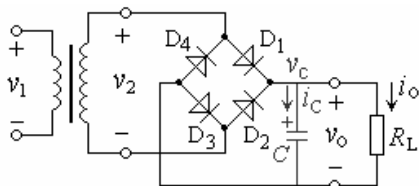


图 3 整流电路

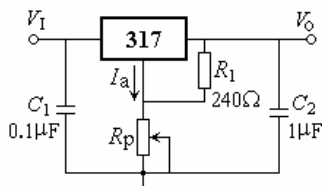


图 4 LM317 稳压电路

- 13、直流稳压电源实训中， LM317 稳压电路如图 4 所示，电位器 R_p 的作用是_____
- A. 调整输入电压； B. 调整输出电压； C. 调整输出电流； D. 滤除交流杂波。
- 14、在三相电动机可逆运行实训中，用于停止电机运行的按钮颜色应采用_____
- A. 绿色； B. 黑色； C. 黄色； D. 红色。
- 15、在电动机点动实训中，用指针式万用表检测辅助电路接线是否正确，应该_____
- A. 选择欧姆挡，表笔分别接电路的两电源进线，若指针向零刻度方向偏转则正常；
B. 选择欧姆挡，表笔接电路的两电源进线，按下点动按钮，指针向零刻度偏转则正常；
C. 选择电流挡，表笔接电路的两电源进线，若指针向零刻度方向偏转则正常；
D. 选择电流挡，表笔接电路的两电源进线，按下点动按钮，指针向零刻度偏转则正常。
- 16、在三相电动机运行实训中，辅助电路的电源_____
- A. 必须用 L_1 和 L_2 ； B. 必须用 L_2 和 L_3 ； C. 必须用 L_1 和 L_3 ； D. 可用任意两条 L 线。
- 17、在三相电动机实训中，电源为 36V（线电压），则接触器线圈的额定电压应选择_____
- A. AC 36V； B. AC 24V； C. DC 36V； D. DC 24V。
- 18、在 Pt100 温度传感器性能实训中，通过调节 200Ω 的多圈电位器的阻值来_____
- A. 调节加热灯泡的亮度； B. 调整温控器的温度设定值；
C. 模拟 Pt100 的阻值随温度变化； D. 修正 Pt100 的测量误差。
- 19、在 Pt100 温度传感器性能实训中，Pt100 热电阻与温控器的连接线数量是_____
- A. 1 条； B. 2 条； C. 3 条； D. 4 条。
- 20、在温度控制实训中，温控器的 Ar 参数设置为“1”，且面板上 AT 灯闪烁，意味着_____
- A. 温控器正在进行 PID 参数自整定； B. 温控器的 PID 参数自整定已经完成；
C. 温控器正在自动修正测量误差； D. 温度超过上限值，温控器自动报警。